

نام:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۷/ ۱۰/ ۲

نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

وقت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام پدر:

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج

شماره صندلی:

نام کلاس:

دبیرستان شهید نامدار مرادی دوره اول متوسطه

طراح: خاکپور وفه‌ری

نوبت اول

درس علوم تجربی پایه نهم

دبیرستان حاج حسین نوایی

کانال سروش: @navaeeschool

سوالات

بارم

ردیف

سایت: navaeeschool.ir

۲

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱

۱-۱) اگر سدیم هیدروکسید و کات کبود (مس سولفات) با هم واکنش دهند کدام یون ها در کنار هم ماده جدید می سازد؟

الف) سولفات، هیدروکسید ب) مس، سدیم ج) مس، سولفات د) سدیم، سولفات

۲-۱) دریای سرخ بر اثر کدام پدیده زمین شناسی زیر بوجود آمده است؟

الف) دور شدن دو ورقه قاره ای ب) نزدیک شدن دو ورقه قاره ای ج) نزدیک شدن دو ورقه اقیانوسی د) دور شدن دو ورقه اقیانوسی

۳-۱) کدام یک از پلیمرهای زیر طبیعی نیست؟

الف) سلولز ب) پلاستیک ج) ابریشم د) پشم

۴-۱) کدام هیدروکربن را در سطح شیب دار رها کنیم، دیرتر به پایین می آید؟

الف) $C_{20}H_{42}$ ب) C_4H_{10} ج) $C_{12}H_{26}$ د) $C_{10}H_{22}$

۲

از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب و زیر آن خط بکشید.

۲

۱-۲) گاز (ازن - اکسیژن) از رسیدن پرتوهای پرتوزی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.

۲-۲) ساده ترین هیدروکربن شناخته شده (متان - اتن) است.

۳-۲) بیشترین کاتیون در بدن (سدیم - آهن) می باشد.

۴-۲) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابجا شده باشند (گسل - درزه) را به وجود می آورند.

۰/۷۵

هر یک از موارد سمت راست را به سمت چپ ربط دهید.

۳

نام عنصر

آ. فسفر

ب. آهن

ج. فلئور

کاربرد

در جلوگیری از پوسیدگی دندان ها نقش دارد.

در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد.

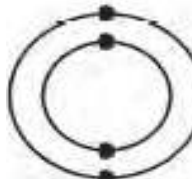
برای ساخت کبریت کاربرد دارد.

۰/۷۵

شکل مقابل مدل اتمی عنصر 4_2Be را نشان می دهد. با کدام یک از عنصر های

۴

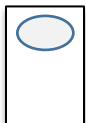
زیر در یک گروه قرار دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.

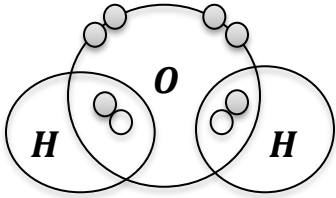
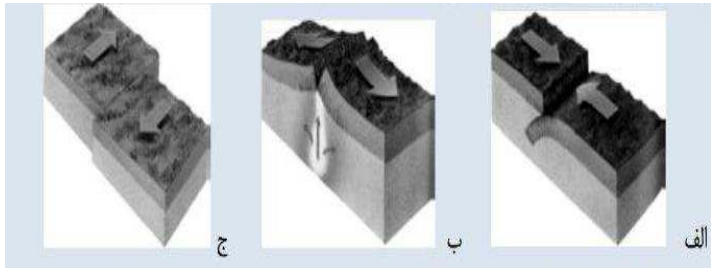
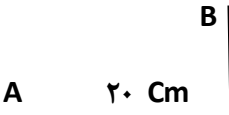
ب) ${}^{12}_{12}Mg$ الف) 3_3Li


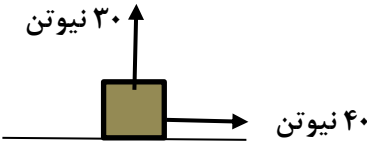
۰/۷۵

در کدام ظرف محلول نمک وجود دارد؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.

۵



بارم	ادامه سوالات	ردیف
۰/۷۵	 <p>شکل مقابل مولکول آب، H_2O را نشان می دهد.</p> <p>الف) در این مولکول چه پیوندی بین اتم های اکسیژن و هیدروژن وجود دارد؟</p> <p>ب) اتم اکسیژن چند پیوند با اتم هیدروژن تشکیل داده است؟</p> <p>ج) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟</p>	۶
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) همه گازهای هوا عنصر هستند.</p> <p>ب) تقطیر ساده برای جداسازی دو مایعی که نقطه جوش آنها کم است به کار می رود.</p> <p>ج) لیوان یک بار مصرف گیاهی یک بسپار می باشد.</p> <p>د) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان همرفتی خمیر کره می دانند.</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>	۷
۱	<p>فسیل چیست؟</p> <p>از کدام یک انتظار تشکیل فسیل داریم؟ گوزنی که در جنگل زندگی می کند، ماهی درون دریا، کرم درون خاک؟</p>	۸
۱	<p>با توجه به شکل های داده شده در مورد حرکت ورقه های سنگ کره به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در کدام مورد پوسته ی جدید ساخته میشود؟</p> <p>ب) در کدام مورد امکان تشکیل گودال وجود دارد؟</p>  <p>الف ب ج</p> <p>۱۵ سوال شیمی وزمین در ده نمره</p>	۹
۱	<p>متحرکی برای رفتن از نقطه A به نقطه B مسیری مطابق شکل زیر طی می کند</p>  <p>الف) مسافتی که متحرک طی کرده است را محاسبه کنید.</p> <p>ب) اگر متحرک مسیر گفته شده را در مدت ۵ ثانیه طی کرده باشد سرعت متوسط آن را به دست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	<p>جسمی در لحظه شروع حرکت در مکان $X_1 = 20m$ قرار دارد اگر پس از ۲۰ ثانیه با سرعت ثابت به مکان $X_2 = 100m$ برسد</p> <p>الف) سرعت متوسط متحرک را به دست آورید. ۰/۵ نمره</p> <p>ب) معادله مکان زمان و نمودار مکان زمان این متحرک را رسم کنید.</p>	۱۱

۰/۷۵	جرم جسمی ۴ کیلوگرم و وزن آن در سیاره آلفا ۴۸ نیوتن است. شتاب گرانش را در سطح سیاره آلفا حساب کنید.	۱۲
۰/۷۵	<p>در شکل زیر نیروی اصطکاک جنبشی ۱۸ نیوتن است اندازه نیروی افقی F چقدر باشد تا شتاب جسم ۲ نیوتن بر کیلوگرم شود؟ (جرم جسم را ۴ کیلوگرم در نظر بگیرید).</p> 	۱۳
۱	<p>در شکل زیر اگر جرم جسم ۲ کیلوگرم باشد جهت و مقدار شتاب جسم را به دست آورید.</p>  <p>موفق باشید دانش آموز گلم</p>	۱۴

۵سوال
فیزیک ۵نمره